2023 年 6 月 2 日　高 1･高 2 スタンダードレベル数学 A

第 2 講　順列

PART4　重複順列

問 3　（解答解説）

誤）

3 桁以下の整数として，3 桁，2 桁，1 桁の整数がある。

3 桁の整数の個数は　$4\times5^2=100$（個）

2 桁の整数の個数は　$4\times5=20$（個）[C]

1 桁の整数の個数は　5（個）

よって，求める個数は

$100+20+5=\mathbf{125}$（個）

[C]　2 桁以下の整数について，最も大きい位の数字の選び方は，1～4 の 4 通りある。

↓

正）

3 桁以下の整数として，3 桁，2 桁，1 桁の整数がある。

3 桁の整数の個数は　$4\times5^2=100$（個）[C]

2 桁の整数の個数は　$4\times5=20$（個）

1 桁の整数の個数は　5（個）

よって，求める個数は

$100+20+5=\mathbf{125}$（個）

[C]　2 桁以上の整数について，最も大きい位の数字の選び方は，1～4 の 4 通りある。